



ATLAS POSTAR 20

rychleschnoucí podlahový potěr(10-80 mm)

- pochůznost již po 12 hodinách
- lepení dlaždic již po 24 hodinách
- pod dlaždice, panely, epoxidové nátěry
- pro vytváření šikmých vrstev na terasách a balkonech
- ideální pro podlahové vytápění



Vlastnosti

ATLAS POSTAR 20 se vyrábí jako suchá směs portlandského cementu, křemenných plniv a modifikujících přísad.

Hustě plastická - pracovní konzistence malty umožňuje snadné roztírání směsi, míchání a dosažení rovného povrchu (vodorovného nebo se sklonem).

Pevnost v tlaku: $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$.

Pevnost v ohybu: $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$.

Má velmi nízké lineární smrštění - minimální lineární změny podkladu během schnutí (řádově 0,6 mm/mb) snižují možnost vzniku trhlin.

Určení

Vytváří podlahový podklad o tloušťce 10-80 mm - tloušťka vrstvy závisí na zvoleném konstrukčním uspořádání (tabulka níže).

Doporučuje se pro použití v obytných a veřejných budovách.

Vhodný pro použití jako podklad s podlahovým vytápěním – nejsou nutné elastické přísady, dobrá tepelná vodivost.

Umožňuje provádění sklonů a oprav betonových povrchů, schodů, desek a potěrů.

Druhy povrchových úprav - keramické a kamenné obklady, PVC a kobercové krytiny, panely, epoxidové nátěry.

Typy uspořádání, které lze vytvořit:

- **kontaktní potěr - tloušťka 10-80 mm** - podklad je kvalitní beton, cementový podklad (s podlahovým vytápěním nebo bez něj).

- **na separační vrstvě o tloušťce 35-80 mm** - pokud je podklad nekvalitní, nezajišťuje správnou přilnavost - prašný, popraskaný, mastný, špinavý, vysoce savý; separační vrstvou může být např. PE fólie o tloušťce 0,2 mm.

- **plovoucí - tloušťka 40-80 mm** - položené na tepelné nebo zvukové izolaci z: polystyrenových desek příslušné tvrdosti, podlahových desek z tvrzené minerální vlny apod.

- s podlahovým vytápěním - tloušťka potěru nad topnou instalací by měla být **nejméně 35 mm**.

Technické údaje

Sypná hmotnost (suchá směs)	přibližně. $1,7 \text{ kg/dm}^3$
Míchací poměr voda/suchá směs	$0,07 \div 0,11 \text{ l} / 1 \text{ kg}$ $1,75 \div 2,75 \text{ l} / 25 \text{ kg}$
Min. / max. tloušťka podkladu	10 mm / 80 mm
Maximální průměr kameniva	3,0 mm
Lineární změny	$\leq 0,06\%$
Teplota hmoty a podkladu a okolí během práce	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+30 \text{ }^\circ\text{C}$
Doba zpracovatelnosti	minimálně 30 minut*
Pochůznost	přibližně po 12 hodinách*

* Časy doporučené pro běžné aplikační podmínky při teplotě přibližně $20 \text{ }^\circ\text{C}$ a vlhkosti 55-60 %..

Technické požadavky

ATLAS POSTAR 20 (2020) Prohlášení o vlastnostech E107/CPR EAD 190019-00-0502: prosinec 2019 Evropské technické posouzení ETA-20/0548 ze dne 30. 6. 2020	
Zamýšlené použití: Cementový podlahový podklad pro vnitřní i venkovní použití. Vrstvy podlahového podkladu mohou obsahovat systém podlahového vytápění. Podlahový potěr, lze použít jako ohranici plochu (podlaha) nebo překrýt povrchovou vrstvou (např. keramická nebo kamenná dlažba, epoxidová podlaha, kobercové nebo PVC krytiny, parkety, podlahové panely)	
Reakce na oheň	A1fl
Pevnost v tlaku - třída	C20 (≥ 20 MPa)
Pevnost v ohybu - třída	F4 (≥ 4 MPa)
Odolnost proti oděru	A9 (≤ 9 cm ³ / 50 cm ²)
Pevnost v tahu za ohybu a v tlaku po cyklech zmrazování a rozmrazování, MPa:	
- pevnost v tlaku	≥ 20
- pevnost v ohybu	≥ 4

Zhotovení potěru

Příprava podkladu

Podklad by měl být stabilní, čistý, nosný a suchý, přičemž způsob přípravy závisí na konstrukčním uspořádání podlahy. Obecné požadavky na podklady:

- potěry nebo cementové podlahy (starší než 28 dní),
- beton (stárí nad 3 měsíce),

Kontaktní potěr. Podklad by měl být zbaven vrstev a prvků, které by mohly oslabit přilnavost, zejména prachu, vápna, olejů, tuků, bitumenových látek, barev, slabých a uvolněných částí starých potěrů.

Bezprostředně před aplikací základního nátěru je třeba podklad navlhčit vodou a nanést kontaktní vrstvu z malty ATLAS ADHER S.

Kontaktní vrstva má tekutou konzistenci a lze ji nanášet štětcem. Do předem navlhčeného podkladu by se měl důkladně vetřít.

Pokud kontaktní vrstva zaschne před nanesením hlavní vrstvy, je nutná druhá aplikace.

Potěr na separační vrstvě. Vrstva separačního materiálu, např. PE fólie, by měla být položena pevně, bez záhybů a otočena ke stěnám (na dilatačních pásech) minimálně do výšky podkladu.

Plovoucí potěr. Izolační desky by měly být položeny pevně, na rovném podkladu, s odstupňovanými okraji. Přes desky by měla být zhotovena separační vrstva, která se otočí na stěny.

Potěr v systému podlahového vytápění. Je třeba zkontrolovat a opravit topný systém a v případě vodního topení naplnit potrubí vodou. Doporučuje se, aby potěr byl vyroben v jedné vrstvě (se zajištěným stabilním systémovým upevněním topného systému). Při práci je třeba dodržovat údaje obsažené v technickém projektu a doporučení výrobců topných systémů.

První spuštění podlahového vytápění (tzv. zahřívání) lze zahájit 7 dní po vylití podkladové vrstvy. Zahřívání by mělo být provedeno následujícím způsobem. Teplota ohřevu by se měla systematicky zvyšovat maximálně o 2 °C/24 hodin, dokud není dosaženo nejvyšší provozní teploty. Poté snižujte teplotu podle potřeby, dokud se ohřev nevyplne.

Potěr lze použít v systémech podlahového vytápění z prefabrikovaných panelů. Po rozložení rohoží umístíte topné trubky na vhodné místo (max. průměr trubky 20 mm). Poté vyplňte mezery mezi trubkami hmotou, přičemž dodržujte minimální tloušťku potěru nad potrubím 35 mm.

Dilatační spáry

Podklad by měl být oddělen od stěn a ostatních prvků v pracovním prostoru dilatačním profilem. Velikost pracovních polí by neměla přesáhnout:

- v místnostech o rozloze 36 m² a boční rozměr by neměl být větší než 6 m.

- v exteriéru 5 m², přičemž boční rozměr by neměl být větší než 3 m. Dilatační spáry by měly být provedeny také v prazích místností a kolem nosných sloupů. Stávající konstrukční dilatační spáry podkladu by měly být přeneseny do základní vrstvy.

Aplikace hmoty

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s technologií podlah. Použití vodících lišt je užitečné pro dosažení rovných povrchů podkladu nebo podlahy. Lišty by měly být osazeny tak, aby tloušťka podkladu odpovídala předpokládané výšce a v žádném bodě nebyla menší než minimální hodnota přijatá pro daný konstrukční systém (kontaktní, na separační vrstvě, plovoucí). Ke zhuštění a důkladnějšímu rozprostření hmoty je třeba použít lať nebo hladítko. Přebytečná hmota se klikatým pohybem stáhne přes lať dolů. Nastavené technologické pole by mělo být vyplněno a vyrovnáno přibližně za 30 minut. Přibližně po 3 hodinách je třeba povrch zatřít a uhladit hladítkem.

Schnutí a péče o podklad

Čerstvě zhotovený potěr je třeba chránit před příliš rychlým vysycháním, přímým slunečním světlem, nízkou vlhkostí nebo průvanem. Aby byly zajištěny příznivé podmínky pro tuhnutí hmoty, měl by se čerstvě provedený povrch podle potřeby zvlhčit vodou nebo zakrýt fólií. Správná péče vede ke zvýšení pevnosti výrobku, ale také prodlužuje proces schnutí. Doba schnutí potěru závisí na tloušťce vrstvy a na tepelných a vlhkostních okolních podmínkách. Podklad je pochůzný po cca 12 hodinách a lze jej plně zatížit po cca dnech.

Provedení dalších vrstev

Detailní informace o zrání potěru ATLAS POSTAR 20 před nanesením dalších vrstev jsou uvedeny v tabulce na konci technického listu.

Spotřeba

V průměru se spotřebuje 20 kg hmoty na 1 m² a na každých 10 mm tloušťky vrstvy.

Balení

Papírové pytle o hmotnosti 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na adrese www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na adrese www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti výrobku (minimální použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby na obalu.

Důležité doplňující informace

Použití nesprávného množství vody pro přípravu směsi vede ke snížení pevnostních parametrů potěru. Při práci je nutné kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Nízké teploty a vysoká vlhkost v místnosti mohou prodloužit dobu schnutí potěru.

Při provádění silně vrstvených potěrů na podlahách stropů by měl provádějící zohlednit vliv dodatečných zatížení na konstrukci objektu.

Před pokládkou PVC podlahové krytiny je třeba na podklad ATLAS POSTAR 20 zhotovit vyrovnávací vrstvu ATLAS SMS 15 nebo ATLAS SMS 30.

Nářadí je třeba ihned po použití očistit čistou vodou. Nečistoty z malty lze odstranit pomocí přípravku ATLAS SZOP.

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou základními pokyny pro použití výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavebního umění a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k produktu jsou k dispozici na adrese www.atlas.com.pl.

Obsah Technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o.o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2025-07-15

Detailní informace o zrání potěru ATLAS POSTAR 20 před nanesením dalších vrstev.

Druh další vrstvy na podkladu	Zrání podkladu před nanesením příslušné vrstvy*	Příprava podkladu před nanesením příslušné vrstvy
vyrovnání/ dolití pomocí ATLAS POSTAR 20	po cca 24 hodinách	ATLAS ADHER S
vyrovnání/ dolití pomocí ATLAS SMS	po cca 48 hodinách	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramická dlažba	Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca 1 dne pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 2 dnech pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 5 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolace	Varianta 1	
	ATLAS WODER DUO ATLAS WODER SX Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca 1 dne pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 2 dnech pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 5 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	zvlhčení do matně vlhkého stavu
	Varianta 2	
	ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE WODER E ATLAS TEKUTÁ FÓLIE WODER W Vlhkost podkladu 2,0 % - po cca 3 dnech pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 4 dnech pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 12 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	- ATLAS NKP (připravený k přímému použití) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parkety PVC krytina Kobercová krytina panely	Vlhkost podkladu 2,0 % - po cca 3 dnech pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 4 dnech pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 12 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	podle pokynů výrobce dokončovací vrstvy
epoxidový nátěr	Vlhkost podkladu 4,0 % - po cca 1 dne pro tloušťku 1,0-3,0 cm - po cca 2 dnech pro tloušťku 3,1-5,0 cm - po cca 5 dnech pro tloušťku 5,1-8,0 cm	podle pokynů výrobce dokončovací vrstvy

* Časy doporučené pro běžné aplikační podmínky:

- teplota cca 20 °C
- vlhkost 55-60 %.

Poznámka. V případě potěru s podlahovým vytápěním lze podlahové vrstvy pokládat až po zahřátí podkladu. Pravidla pro ohřev potěru ATLAS POSTAR 20 jsou uvedena výše v odstavci "Zhotovení potěru".